ქალაქი თბილისი, იაკობ ცურტაველის ქუჩა N21
ელექტრობის პროექტი
საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

მესაკუთრე:
ელენე შაქაროვი პ/ნ 01015009504
რიმა შაქაროვი პ/ნ 01015010459

თბილისი 2025

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 514 04 05 50

ელ. მასალათა სპეციფიკაცია

INLIGHT
ARCHITECTS

პირობითი აღნიშვნები / სპეციფიკაცია

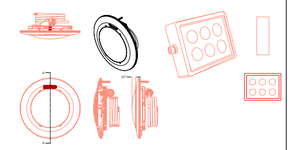
	ლენტური სანათი (3000 ლუმ)	36 მ.
	კედლის სანათი (ბრა)	5 ც.
	ჭაღი	23 ც.
	ჭერის ვერტიკლივანი სანათი ტიპი-01 (3000 ლუმ)	0 ც.
	ჭერის ვერტიკლივანი სანათი ტიპი-02 (3000 ლუმ)	228 ც.
	ჭერის ვერტიკლივანი სანათი ტიპი-03 (3000 ლუმ)	0 ც.
	2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი	0 ც.
	1 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი	0 ც.
	როზეტი	293 ც.
	გარე მონტაჟის როზეტი 2-ბანი (დამიწებით)	0 ც.
	2 კლავიშიანი ჩამრთველი	0 ც.
	1 კლავიშიანი ჩამრთველი	102 ც.
	ინტერნეტის როზეტი	20 ც.
	ელ. კვება (ნაშვერი)	0 ვერტიკალი
	ავტომატების კარადა	16 ც.

როზეტებისა და ჩამრთველების
ჩარხების ჩამონათვალი

1
2
3
4

შენიშვნა:
ყველა როზეტი დამიწებით!
ელ. ღუმელი, მაცივარი,
კონდიციონერები, გათბობის ქვაბი
დატოვოს ცალ-ცალკე
დამოუკიდებელ ავტომატებზე

	აღნიშ-ვნა	დასახელება	ერთ. გაზ.	რ-ბა	შენიშვნა
14		მეტალის IP54კლ.,50 მოდულიანი, 100ა ფაზების, ნოლის და მიწის გამანაწ. ბლოკით. კაბელის შესვლა ქვევიდან და კაბელების გასვლა ზევიდან. საკეტიანი კარით, კარებზე: –3ც-20ა განათ. ჩამრთველი –6ც-მართვის ღილაკი(ჩართვა-გამორთვა) ბლოკკონტაქტორით და ინდიკაციით. შემყვანზე 100/3 ავტომატ. ამომრთველით გამავალზე: –12/3-მოდულური კონტაქტორი- 2ც –6/1-მოდულური კონტაქტორი- 4ც ავტომატური ამომრთველები: 80/3-1ც 16/3-2ც 25/1-8ც 16/1-2ც 10/1-2ც 6/1 -4ც	კომპ.	2	
		ელ. კაბელი			
15		NYY-(4X70+1X35)	გ/მ	50	
16		NYY-5X35	გ/მ	200	
17		NYY-5X16	გ/მ	160	
18		NYM-J-5X1.5	გ/მ	300	
19		NYM-J 3X4	გ/მ	350	
20		NYM-J 3X2.5	გ/მ	1500	
21		NYM-J 3X1.5	გ/მ	5000	
22		CU 1X95	ც	10	დამიწების კაბელი
23		საკაბელო ხონჩა100მმX50	გ/მ	215	
24		პოლივინილქლორიდის მილი D20	გ/მ	2500	
25		პოლივინილქლორიდის მილი D25	გ/მ	80	
26		პოლივინილქლორიდის მილი D50	გ/მ	50	
27		მოთუთიებული ღეროH1.5მ,D20	ც	3	
28		მოთუთიებული ზოლოვანა 50X4	გ/მ	10	
29		გამანაწილებელი კოლოფი IP54 ხუფით	ც	70	
30		რკინის სქელკედლიანი მილი D50	გ/მ	25	
31		ავტომატური გამთიშველი 360/3	ც	1	ქ/ს-ის დაბალის გამანაწილებელში
32		კაბელი ABBГ-4X185	გ/მ	110	ქ/ს-ის დაბალის გამანაწ-დან მთ.გამანაწ-ში
33		რკინის სქელკედლიანი მილი D100	გ/მ	15	



70.92 m2

64.70 m2

12.20 m2

16.79 m2

65.12 m2

22.91 m2

22.89 m2

987654321

11

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

DOWN UP21R x 157 20G x 291
1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

0

1

1

1

2

1

3

1

4

15

16

17

18

19

20

21

DOWN

UP

20G x 286

21R x 157

1

2

3

4

5

6

7

8

9

DOWN

UP

9R x

170

8G

x

291

1

1

2

1' 2'

3

4

4

5

5

6

6

A

A

B
C

D

E

5,627

4,550

4,412

6,616

3,481

6,903

7,010

-3.30

1,500

1,500

9,763

4,552

3,189

4,805

3,192

3,146

#4 სარდაფი

#3 სარდაფი

#2 სარდაფი #1 სარდაფი

ტუმბოს და ავზის ოთახი

კიბე #1

კიბე #2 ქალაქი თბილისი,

iakob curtavelis ქუჩა N21

საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება

უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია

სანტიმეტრებში

3. დეტალები dazustdes ადგილზე.

შესაძლებელია პროექტის ცვლილება

დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

სტადია პროექტი

პირობითი ნიშნები:

თანამდებობა გვარი

დირექტორი

სტადია პროექტი

ფურცლები

მასშტაბი

ხელმოწერა

ნაკვეთის საზღვარი

ფორმატი

დაკვეთა #

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

1:100

მისამართი

A-2

inJ

ავტორი ბ. გოგიჩაშვილი

.63"

A

A

ჭაღი

გარე მონტაჟის rozeti 2იანი (დამიწებით)

ელ. კვება (ნაშვერი)

ავტომატების კარადა

ლენტური სანათი (3000 ლუმ)
როზეტებისა და ჩამრთველების

ჩარჩოების ჩამონათვალი

ინტერნეტის rozeti

rozeti
2 კლავიშიანი ჩამრთველი

2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 01

შენიშვნა:

ყველა rozeti დამიწებით!

ელ. Rumeli, მაცივარი, კონდიციონერები, გათბობის ქვაბი დაერთდეს ცალ-calke

დამოუკიდებელ ავტომატებზე

კედლის სანათი (ბრა)
პირობითი აღნიშვნები / სპეციფიკაცია

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 02 (3000 ლუმ)

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 03 (3000 ლუმ)

1 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი

1 კლავიშიანი ჩამრთველი
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და

სანებართვო სერვისები

LTD "INLIGHT" Architecture and

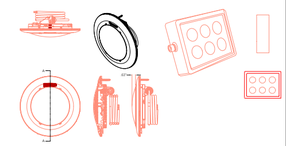
permition services

ტელ: +995 514 04 05 50

ბ. გოგიჩაშვილი 6,635 11,044 5,998

საპროექტო შენობის -

სარდაფის სართული -3.30



54.55 m2

52.68 m2

33.12 m2

45.13 m2

4.95 m2

9.38 m2

17.92 m2

8.70 m2

17.98 m2

7.83 m2

32.53 m2

20.96 m2

4.64 m2

3.75 m2 4.84 m2

13.42 m2

8.99 m2

4.24 m2

30.75 m2

5.19 m2

7.47 m2

2.23 m2

3.60 m2

3.94 m2

987654321

11

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

DOWN UP21R x 157 20G x 291

F

F

1

1

2

1' 2'

3

4

4

5

5

6

6

A

A

B
C

D

W

E

F
W

W F W

4,777

4,550

4,412

6,616

3,481

6,903

7,010

±0.00

13.35 m2

0.00

0.00

-1.57

1,500

1,500

300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300

5.58 m2

ბინა #1

ბინა #3

ბინა #4

ბინა #2

კიბე #1

კიბე #2

კიბე #3

"b"
"b"

"b"

"b"

49.72m2

33.83m2

ქალაქი თბილისი,

iakob curtavelis ქუჩა N21

საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება

უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია

სანტიმეტრებში

3. დეტალები dazustdes ადგილზე.

შესაძლებელია პროექტის ცვლილება

დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

სტადია პროექტი

პირობითი ნიშნები:

თანამდებობა გვარი

დირექტორი

სტადია პროექტი

ფურცლები

მასშტაბი

ხელმოწერა

ნაკვეთის საზღვარი

ფორმატი

დაკვეთა #

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

1:100

მისამართი

A-2

inJ

ავტორი ბ. გოგიჩაშვილი

.63"

A

A

ჭაღი

გარე მონტაჟის rozeti 2იანი (დამიწებით)

ელ. კვება (ნაშვერი)

ავტომატების კარადა

ლენტური სანათი (3000 ლუმ)
როზეტებისა და ჩამრთველების

ჩარჩოების ჩამონათვალი

ინტერნეტის rozeti

rozeti
2 კლავიშიანი ჩამრთველი

2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 01

შენიშვნა:

ყველა rozeti დამიწებით!

ელ. Rumeli, მაცივარი, კონდიციონერები, გათბობის ქვაბი დაერთდეს ცალ-calke

დამოუკიდებელ ავტომატებზე

კედლის სანათი (ბრა)
პირობითი აღნიშვნები / სპეციფიკაცია

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 02 (3000 ლუმ)

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 03 (3000 ლუმ)

1 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი

1 კლავიშიანი ჩამრთველი
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და

სანებართვო სერვისები

LTD "INLIGHT" Architecture and

permition services

ტელ: +995 514 04 05 50

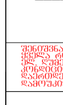
ბ. გოგიჩაშვილი 6,635 11,044 5,998 1,051

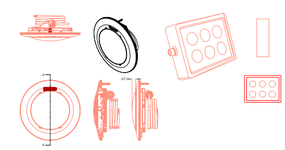
1,260

1,100

საპროექტო შენობის - I

სართულის +0.00





55.30 m2

7.03 m2

15.56 m2

5.12 m2

5.02 m2

14.54 m2

12.65 m2

21.35 m2

5.54 m2

27.84 m2

12.70 m2

2.32 m2

7.05 m2

6.74 m2

44.68 m2

57.75 m2

17.98 m2

7.62 m2

13.93 m2

8.43 m2

6.09 m2

3.75 m2

4.24 m2

11.91 m2

12.95 m2

6.59 m2

4.54 m2

2.27 m2

3.80 m2

3.70 m2
45.38 m2

5.15 m2

4.85 m2

987654321

11

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

DOWN UP21R x 157 20G x 291
1

1

2

1' 2'

3

4

4

5

5

6

6

A

A

B
C

D

E

F

F

W

F

W

W

F
W

W

4,777

4,550

4,412

6,616

3,481

6,903

7,010

+3.30

1,500

1,500

ბინა #5

ბინა #6

ბინა #7

ბინა #8

"a"

"b"

"b"

"b"
87.49m2

62.04m2

კიბე #1

51.13m2

48.32m2

ქალაქი თბილისი,

iakob curtavelis ქუჩა N21

საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება

უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია

სანტიმეტრებში

3. დეტალები dazustdes ადგილზე.

შესაძლებელია პროექტის ცვლილება

დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

სტადია პროექტი

პირობითი ნიშნები:

თანამდებობა გვარი

დირექტორი

სტადია პროექტი

ფურცლები

მასშტაბი

ხელმოწერა

ნაკვეთის საზღვარი

ფორმატი

დაკვეთა #

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

1:100

მისამართი

A-2

inJ

ავტორი ბ. გოგიჩაშვილი

.63"

A

A

ჭაღი

გარე მონტაჟის rozeti 2იანი (დამიწებით)

ელ. კვება (ნაშვერი)

ავტომატების კარადა

ლენტური სანათი (3000 ლუმ)
როზეტებისა და ჩამრთველების

ჩარჩოების ჩამონათვალი

ინტერნეტის rozeti

rozeti
2 კლავიშიანი ჩამრთველი

2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 01

შენიშვნა:

ყველა rozeti დამიწებით!

ელ. Rumeli, მაცივარი, კონდიციონერები, გათბობის ქვაბი დაერთდეს ცალ-calke

დამოუკიდებელ ავტომატებზე

კედლის სანათი (ბრა)
პირობითი აღნიშვნები / სპეციფიკაცია

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 02 (3000 ლუმ)

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 03 (3000 ლუმ)

1 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი

1 კლავიშიანი ჩამრთველი
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და

სანებართვო სერვისები

LTD "INLIGHT" Architecture and

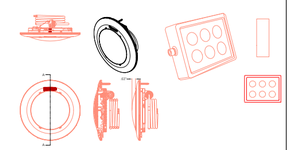
permition services

ტელ: +995 514 04 05 50

ბ. გოგიჩაშვილი 6,635 11,044 5,998 1,051

საპროექტო შენობის - II

სართულის +3.30



42.07 m2

7.04 m2

29.62 m2

52.44 m2

15.56 m2

61.21 m2
28.25 m2

5.34 m2

17.54 m2

6.45 m2

2.71 m2

24.23 m2
5.59 m2

4.50 m2

37.12 m2 30.31 m2

11.07 m2

7.06 m2

6.71 m2

3.75 m2

11.83 m2

23.49 m2

4.24 m2

7.50 m2

4.84 m2

4.41 m2

987654321

11

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

DOWN UP21R x 157 20G x 291
1

1

2

1' 2'

3

4

4

5

5

6

6

A

A

B
C

D

E

F

F

F

W

F
W

W

W

4,777

4,550

4,412

6,616

3,481

6,903

7,010

+6.60

1,500

1,500

ბინა #9

ბინა #10

ბინა #11

ბინა #12

"a"

"b"

"b"
"b"

71.69m2

34.72m2

77.79m2

67.92მ2 კიბე #1

araeqspluatirebadi

გადახურვა/გამწვანება

ქალაქი თბილისი,

iakob curtavelis ქუჩა N21

საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება

უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია

სანტიმეტრებში

3. დეტალები dazustdes ადგილზე.

შესაძლებელია პროექტის ცვლილება

დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

სტადია პროექტი

პირობითი ნიშნები:

თანამდებობა გვარი

დირექტორი

სტადია პროექტი

ფურცლები

მასშტაბი

ხელმოწერა

ნაკვეთის საზღვარი

ფორმატი

დაკვეთა #

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

1:100

მისამართი

A-2

inJ

ავტორი ბ. გოგიჩაშვილი

.63"

A

A

ჭაღი

გარე მონტაჟის rozeti 2იანი (დამიწებით)

ელ. კვება (ნაშვერი)

ავტომატების კარადა

ლენტური სანათი (3000 ლუმ)
როზეტებისა და ჩამრთველების

ჩარჩოების ჩამონათვალი

ინტერნეტის rozeti

rozeti
2 კლავიშიანი ჩამრთველი

2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 01

შენიშვნა:

ყველა rozeti დამიწებით!

ელ. Rumeli, მაცივარი, კონდიციონერები, გათბობის ქვაბი დაერთდეს ცალ-calke

დამოუკიდებელ ავტომატებზე

კედლის სანათი (ბრა)
პირობითი აღნიშვნები / სპეციფიკაცია

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 02 (3000 ლუმ)

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 03 (3000 ლუმ)

1 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი

1 კლავიშიანი ჩამრთველი
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და

სანებართვო სერვისები

LTD "INLIGHT" Architecture and

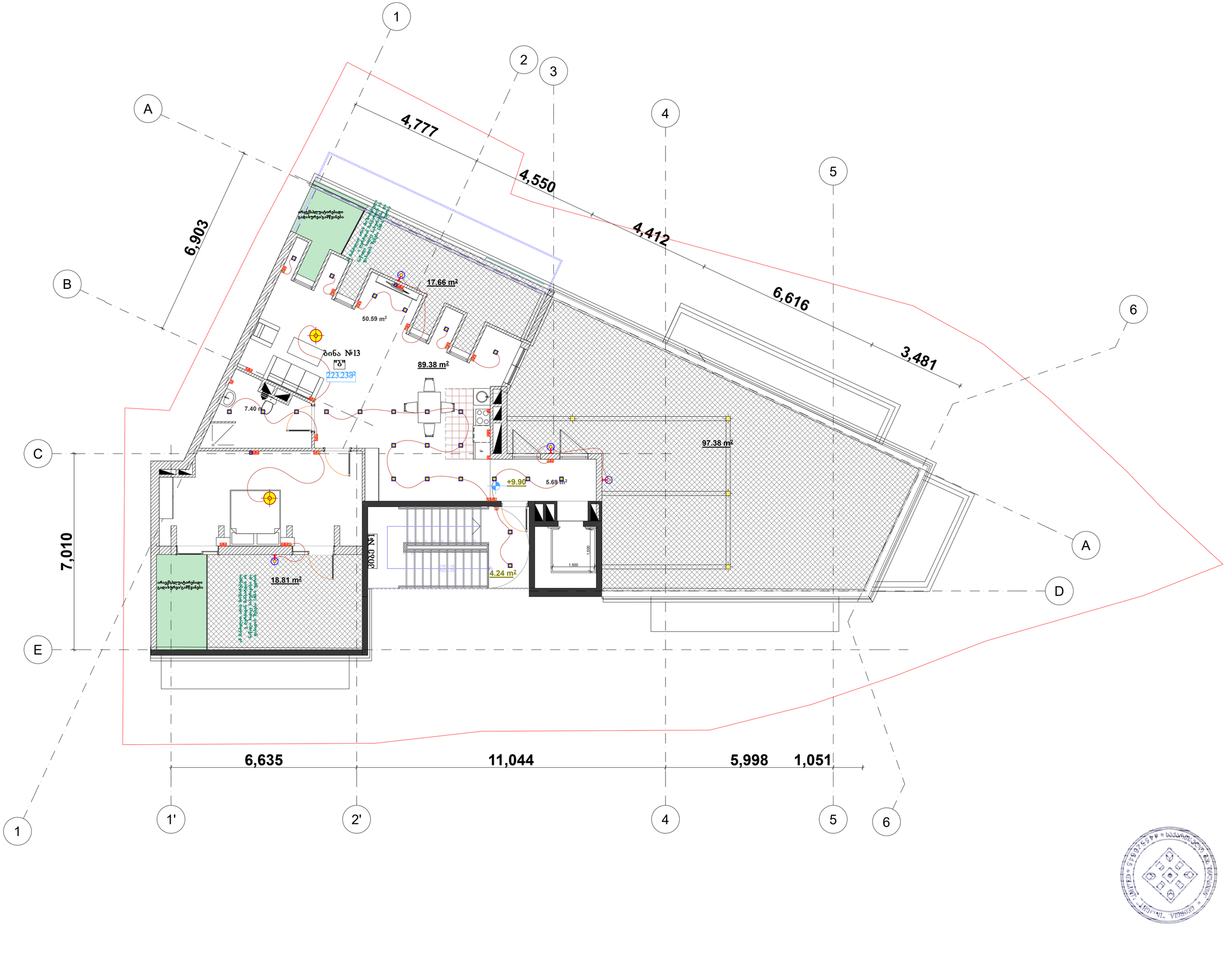
permition services

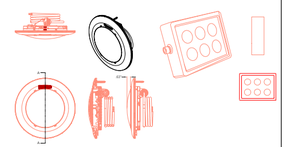
ტელ: +995 514 04 05 50

ბ. გოგიჩაშვილი 6,635 11,044 5,998 1,051

საპროექტო შენობის - III

სართულის +6.60





89.38 m2

18.81 m2

97.38 m2

23.88 m2

4.24 m2

17.66 m2

7.40 m2

50.59 m2

5.69 m2

987654321

11

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

DOWN UP21R x 157 20G x 291
1

1

2

1' 2'

3

4

4

5

5

6

6

A

A

B
C

D

E

F

4,777

4,550

4,412

6,616

3,481

6,903

7,010

+9.90

1,500

1,500

ბინა #13

"b"
223.23m2

კიბე #1

ამ მანძილით არის მოშორებული ა ღერძიდან მანსარდის ის ნაწილი სადაც სახურავისა და ფასადის შეხება 1.60-ს udris

ამ მანძილით არის მოშორებული

ე ღერძიდან მანსარდის ის

ნაწილი სადაც სახურავისა და

ფასადის შეხება 1.60-ს udris არაექსპლუატირებადი გადახურვა/გამწვანება

araeqspluatirebadi

გადახურვა/გამწვანება

ქალაქი თბილისი,

iakob curtavelis ქუჩა N21

საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება

უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია

სანტიმეტრებში

3. დეტალები dazustdes ადგილზე.

შესაძლებელია პროექტის ცვლილება

დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

სტადია პროექტი

პირობითი ნიშნები:

თანამდებობა გვარი

დირექტორი

სტადია პროექტი

ფურცლები

მასშტაბი

ხელმოწერა

ნაკვეთის საზღვარი

ფორმატი

დაკვეთა #

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

1:100

მისამართი

A-2

inJ

ავტორი ბ. გოგიჩაშვილი

.63"

A

A

ჭაღი

გარე მონტაჟის rozeti 2იანი (დამიწებით)

ელ. კვება (ნაშვერი)

ავტომატების კარადა

ლენტური სანათი (3000 ლუმ)
როზეტებისა და ჩამრთველების

ჩარჩოების ჩამონათვალი

ინტერნეტის rozeti

rozeti
2 კლავიშიანი ჩამრთველი

2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 01

შენიშვნა:

ყველა rozeti დამიწებით!

ელ. Rumeli, მაცივარი, კონდიციონერები, გათბობის ქვაბი დაერთდეს ცალ-calke

დამოუკიდებელ ავტომატებზე

კედლის სანათი (ბრა)
პირობითი აღნიშვნები / სპეციფიკაცია

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 02 (3000 ლუმ)

ჭერის წერტილოვანი სანათი ტიპი - 03 (3000 ლუმ)

1 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი

1 კლავიშიანი ჩამრთველი
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და

სანებართვო სერვისები

LTD "INLIGHT" Architecture and

permition services

ტელ: +995 514 04 05 50

ბ. გოგიჩაშვილი 6,635 11,044 5,998 1,051

საპროექტო შენობის -

მანსარდის სართული +9.90

ქალაქი თბილისი, იაკობ ცურტაველის ქუჩა N21
გათბობა-გაგრილება, ვენტილაციის პროექტი
საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

მესაკუთრე:
ელენე შაქაროვი პ/ნ 01015009504
რიმა შაქაროვი პ/ნ 01015010459

თბილისი 2025

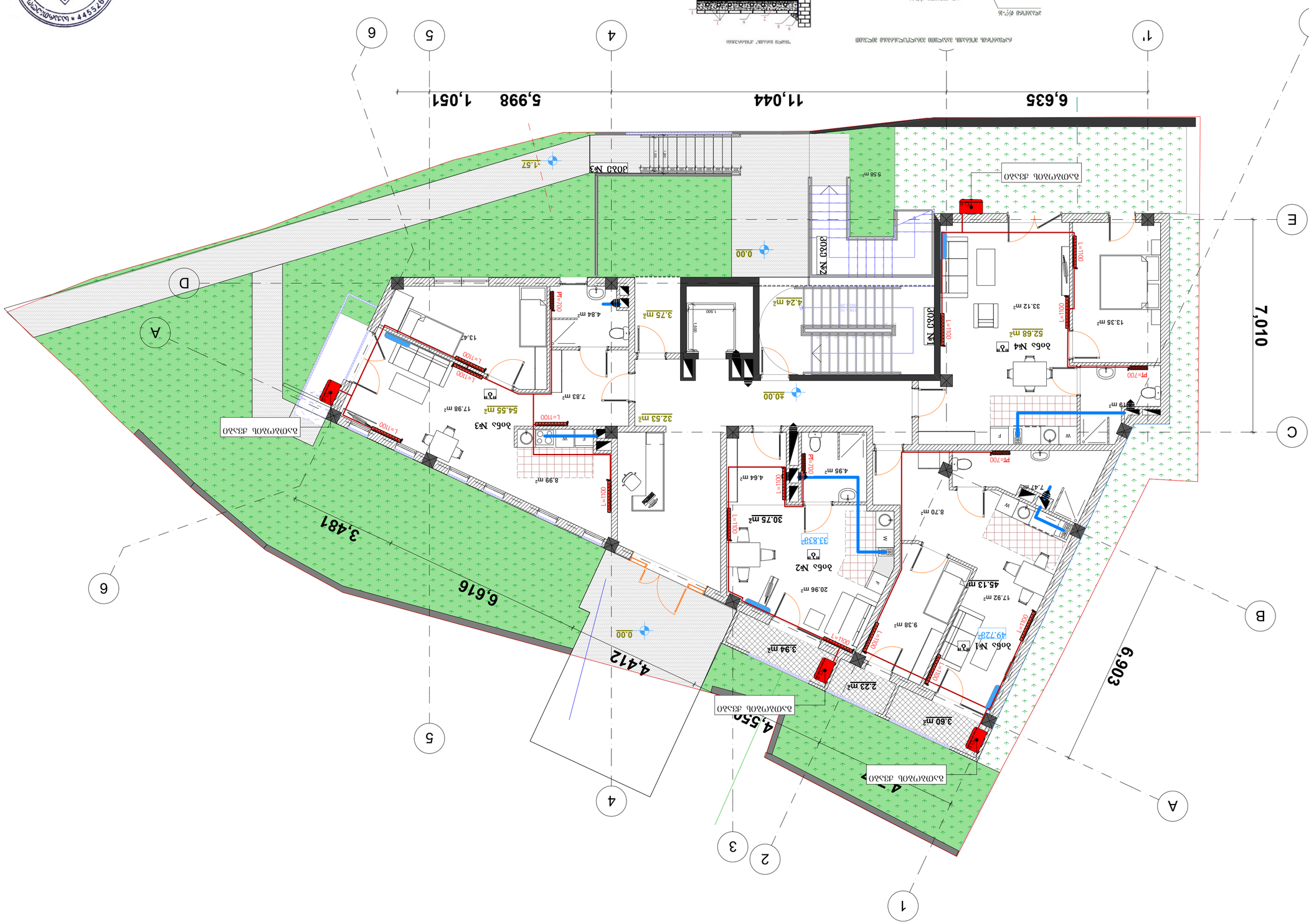
INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 514 04 05 50

INLIGHT
ARCHITECTS

№	გაგრილება, ვენტილაცია				
	დასახელება	ზომა	ერთ. განზ.	-	შენიშვნა
1	ზამთარ-ზაფხული"-ს რეჟიმის კედელზე დასაკიდი სპლიტ კონდიციონერები გარე და შიდა ბლოკი 1.5 კვტ.	900X640 X320	კორპლ.	-	
2	იგივე 2.2 კვტ		კორპლ.	-	
3	იგივე 2.8 კვტ		კორპლ.	-	
4	იგივე 5.6 კვტ		კორპლ.	-	
5	სპილენძის მილი დიამეტრი 12/9 მმ		გრძ.მ	-	
6	სისტემის ჰიდრავლიკური გამოცდა		სისტემა	-	
7	სადრენაჟო მილი		გრძ.მ	-	

	პროექტის შემადგენლობა	
№	დასახელება	ფურც.№
	გათბობა-გაგრილება	
1	განმარტება, სპეციფიკაცია	0.5
2	-I სართულის გეგმა	
3	I სართულის გეგმა	
	II სართულის გეგმა	

	გათბობა		
	დაბალი წნევის დახურულკამერიანი კედელზე დასაკიდი ქვაბი Q=24.0 კვ.ტ	კომპლ.	რაოდ.
	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=1000	-
	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=1100	49
	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=1300	-
	პირსახოცის საშრობი PT=700	ც	13
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=20	-
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=25	-
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=32	-
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=40	-
	ვენტილი	d=20	-
	ვენტილი	d=25	-
	ვენტილი	d=40	-
	უკუსარქველი	d=20	-
	ავტომატური ჰაერგამშვები	d=20	-



54.55 m2

52.68 m2

33.12 m2

45.13 m2

4.95 m2

9.38 m2

17.92 m2

8.70 m2

17.98 m2

7.83 m2

32.53 m2

20.96 m2

4.64 m2

3.75 m2 4.84 m2

13.42 m2

8.99 m2

4.24 m2

30.75 m2

5.19 m2

7.47 m2

2.23 m2

3.60 m2

3.94 m2

987654321

11

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

DOWN UP21R x 157 20G x 291

F

F

1

1

2

1' 2'

3

4

4

5

5

6

6

A

A

B

C

D

W

E

F
W

W F W

4,777

4,550

4,412

6,616

3,481

6,903

7,010

±0.00

13.35 m2

0.00

0.00

-1.57

1,500

1,500

300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300

5.58 m2

ბინა #1

ბინა #3

ბინა #4

ბინა #2

კიბე #1

კიბე #2

კიბე #3

"b"

"b"

"b"

"b"

49.72m2

33.83m2

ქალაქი თბილისი,

iakob curtavelis ქუჩა N21

საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება

უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია

სანტიმეტრებში

3. დეტალები dazustdes ადგილზე.

შესაძლებელია პროექტის ცვლილება

დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

სტადია პროექტი

პირობითი ნიშნები:

თანამდებობა გვარი

დირექტორი

სტადია პროექტი

ფურცლები

მასშტაბი

ხელმოწერა

ნაკვეთის საზღვარი

ფორმატი

დაკვეთა #

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

1:100

მისამართი

A-2

inJ

ავტორი ბ. გოგიჩაშვილი

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და

სანებართვო სერვისები

LTD "INLIGHT" Architecture and

permition services

ტელ: +995 514 04 05 50

ბ. გოგიჩაშვილი
E

gamwovi rekup-riT.

HRV-D1500

6,635 11,044 5,998 1,051

1,260

1,100

გათბობის ქვაბი

გათბობის ქვაბი

გათბობის ქვაბი

გათბობის ქვაბი

- პანელური რადიატორი = 1.1 მ.

- გათბობის მიმწოდებელი მილი

- აბაზანის საშრობი 700X1200

- გათბობის ქვაბი

- კედლის ელექტრო მინი ქვაბი

აუცილებელია: შენობის შიდა პერიმეტრზე, აგრეთვე

კარის ზღურბლებს პარალელურად უნდა მოეწყოს

demferuli ლენტი

კოლექტორიდან იატაკის გათბობის სექციებამდე

მეტალოპლასტმასის მილი შეიფუთოს იზოლაციით

18X6

შენიშვნა: დეტალები dazustdes ადგილზე, შენობა-

ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ

- დასაკიდი სპლიტ კონდიციონერი

- gamwovi rekup-riT. HRV-D1500

საპროექტო შენობის - I

სართულის +0.00

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

=L 11 00

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

PT=700

PT=

7

0

0

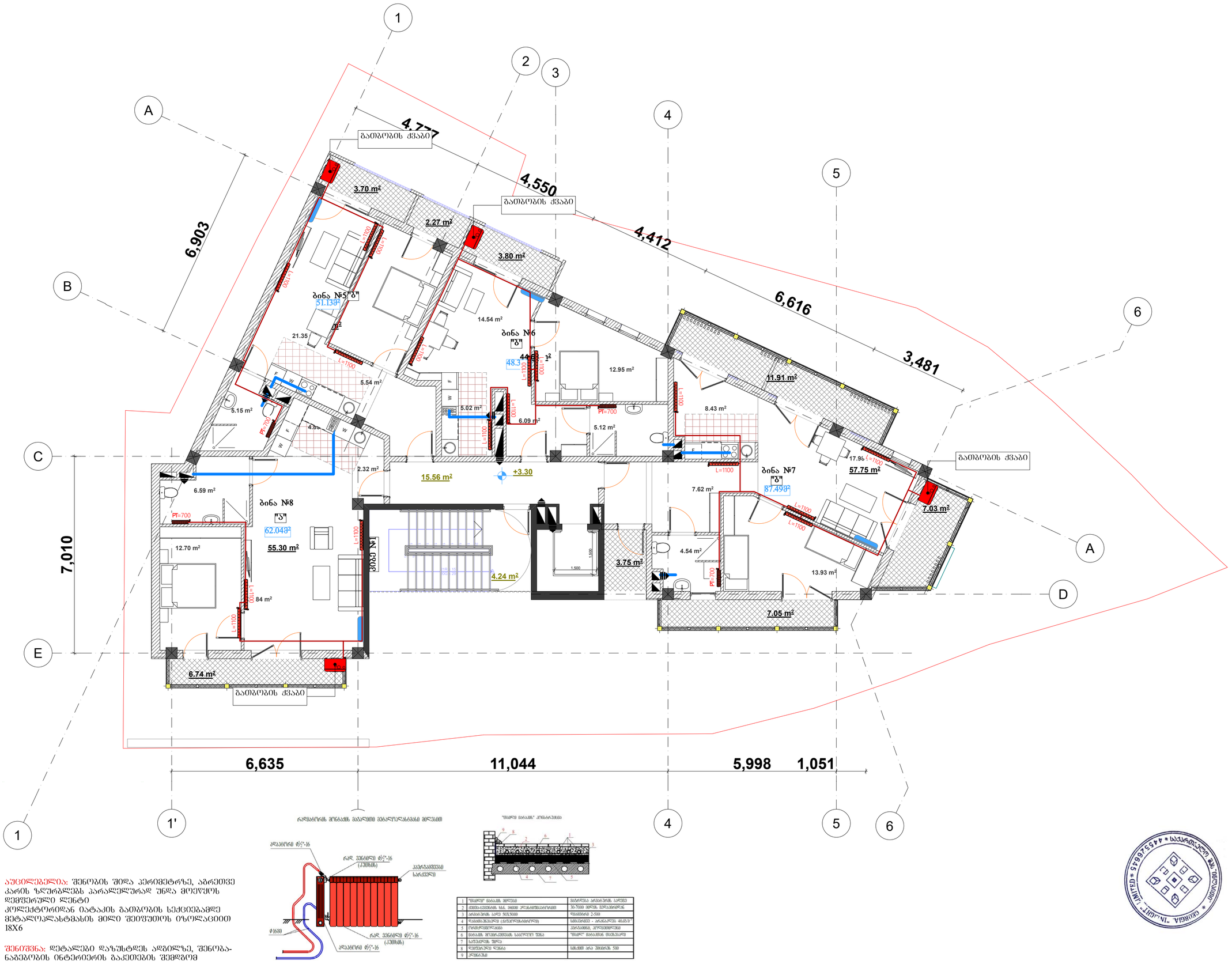
PT=700

PT=

7

0

0



55.30 m2

7.03 m2

15.56 m2

5.12 m2

5.02 m2

14.54 m2

12.65 m2

21.35 m2

5.54 m2

27.84 m2

12.70 m2

2.32 m2

7.05 m2

6.74 m2

44.68 m2

57.75 m2

17.98 m2

7.62 m2

13.93 m2

8.43 m2

6.09 m2

3.75 m2

4.24 m2

11.91 m2

12.95 m2

6.59 m2

4.54 m2

2.27 m2

3.80 m2

3.70 m2
45.38 m2

5.15 m2

4.85 m2

987654321

11

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

DOWN UP21R x 157 20G x 291
1

1

2

1' 2'

3

4

4

5

5

6

6

A

A

B
C

D

E

F

F

W

F

W

W

F
W

W

4,777

4,550

4,412

6,616

3,481

6,903

7,010

+3.30

1,500

1,500

ბინა #5

ბინა #6

ბინა #7

ბინა #8

"a"

"b"

"b"

"b"
87.49m2

62.04m2

კიბე #1

51.13m2

48.32m2

ქალაქი თბილისი,

iakob curtavelis ქუჩა N21

საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება

უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია

სანტიმეტრებში

3. დეტალები dazustdes ადგილზე.

შესაძლებელია პროექტის ცვლილება

დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

სტადია პროექტი

პირობითი ნიშნები:

თანამდებობა გვარი

დირექტორი

სტადია პროექტი

ფურცლები

მასშტაბი

ხელმოწერა

ნაკვეთის საზღვარი

ფორმატი

დაკვეთა #

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

1:100

მისამართი

A-2

inJ

ავტორი ბ. გოგიჩაშვილი

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და

სანებართვო სერვისები

LTD "INLIGHT" Architecture and

permition services

ტელ: +995 514 04 05 50

ბ. გოგიჩაშვილი
E

gamwovi rekup-riT.

HRV-D1500

6,635 11,044 5,998 1,051

გათბობის ქვაბი

გათბობის ქვაბი

გათბობის ქვაბი

გათბობის ქვაბი

- პანელური რადიატორი = 1.1 მ.

- გათბობის მიმწოდებელი მილი

- აბაზანის საშრობი 700X1200

- გათბობის ქვაბი

- კედლის ელექტრო მინი ქვაბი

აუცილებელია: შენობის შიდა პერიმეტრზე, აგრეთვე

კარის ზღურბლებს პარალელურად უნდა მოეწყოს

demferuli ლენტი

კოლექტორიდან იატაკის გათბობის სექციებამდე

მეტალოპლასტმასის მილი შეიფუთოს იზოლაციით

18X6

შენიშვნა: დეტალები dazustdes ადგილზე, შენობა-

ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ

- დასაკიდი სპლიტ კონდიციონერი

- gamwovi rekup-riT. HRV-D1500

საპროექტო შენობის - II

სართულის +3.30

L=1100

L=1100L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

PT=700

PT=700

PT=700

PT=

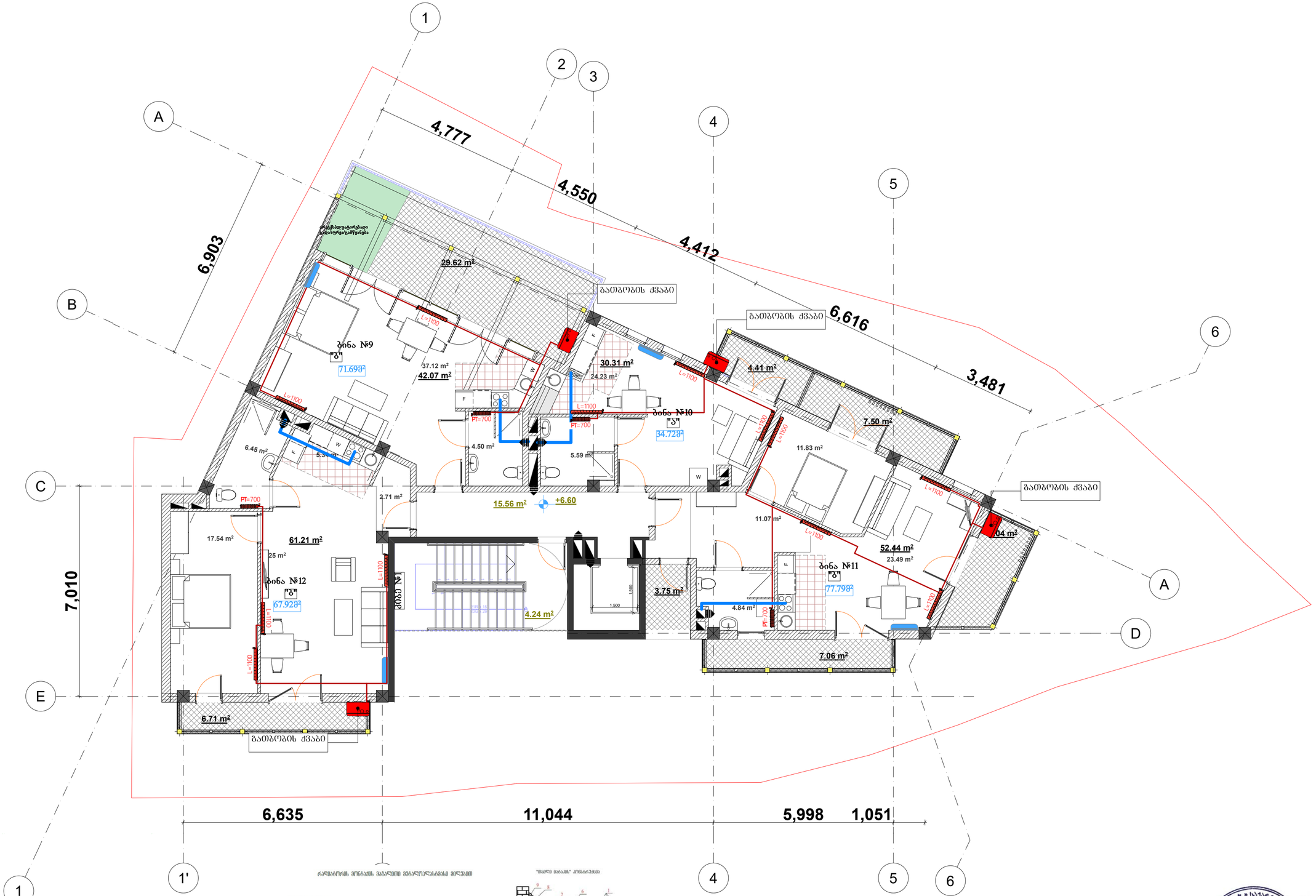
7

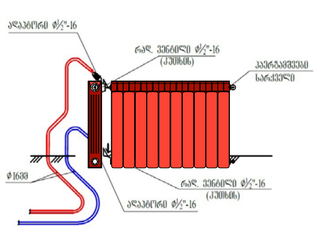
0

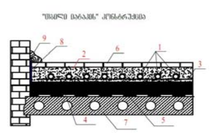
0

L=1100

L=1100 L=1100







42.07 m2

7.04 m2

29.62 m2

52.44 m2

15.56 m2

61.21 m2
28.25 m2

5.34 m2

17.54 m2

6.45 m2

2.71 m2

24.23 m2
5.59 m2

4.50 m2

37.12 m2 30.31 m2

11.07 m2

7.06 m2

6.71 m2

3.75 m2

11.83 m2

23.49 m2

4.24 m2

7.50 m2

4.84 m2

4.41 m2

987654321

11

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

DOWN UP21R x 157 20G x 291
1

1

2

1' 2'

3

4

4

5

5

6

6

A

A

B
C

D

E

F

F

F

W

F
W

W

W

4,777

4,550

4,412

6,616

3,481

6,903

7,010

+6.60

1,500

1,500

ბინა #9

ბინა #10

ბინა #11

ბინა #12

"a"

"b"

"b"
"b"

71.69m2

34.72m2

77.79m2

67.92მ2 კიბე #1

araeqspluatirebadi

გადახურვა/გამწვანება

ქალაქი თბილისი,

iakob curtavelis ქუჩა N21

საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება

უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია

სანტიმეტრებში

3. დეტალები dazustdes ადგილზე.

შესაძლებელია პროექტის ცვლილება

დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

სტადია პროექტი

პირობითი ნიშნები:

თანამდებობა გვარი

დირექტორი

სტადია პროექტი

ფურცლები

მასშტაბი

ხელმოწერა

ნაკვეთის საზღვარი

ფორმატი

დაკვეთა #

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

1:100

მისამართი

A-2

inJ

ავტორი ბ. გოგიჩაშვილი

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და

სანებართვო სერვისები

LTD "INLIGHT" Architecture and

permition services

ტელ: +995 514 04 05 50

ბ. გოგიჩაშვილი
E

gamwovi rekup-riT.

HRV-D1500

6,635 11,044 5,998 1,051

გათბობის ქვაბი

გათბობის ქვაბი

გათბობის ქვაბი

გათბობის ქვაბი

- პანელური რადიატორი = 1.1 მ.

- გათბობის მიმწოდებელი მილი

- აბაზანის საშრობი 700X1200

- გათბობის ქვაბი

- კედლის ელექტრო მინი ქვაბი

აუცილებელია: შენობის შიდა პერიმეტრზე, აგრეთვე

კარის ზღურბლებს პარალელურად უნდა მოეწყოს

demferuli ლენტი

კოლექტორიდან იატაკის გათბობის სექციებამდე

მეტალოპლასტმასის მილი შეიფუთოს იზოლაციით

18X6

შენიშვნა: დეტალები dazustdes ადგილზე, შენობა-

ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ

- დასაკიდი სპლიტ კონდიციონერი

- gamwovi rekup-riT. HRV-D1500

საპროექტო შენობის - III

სართულის +6.60

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

PT=700

PT=700

PT=

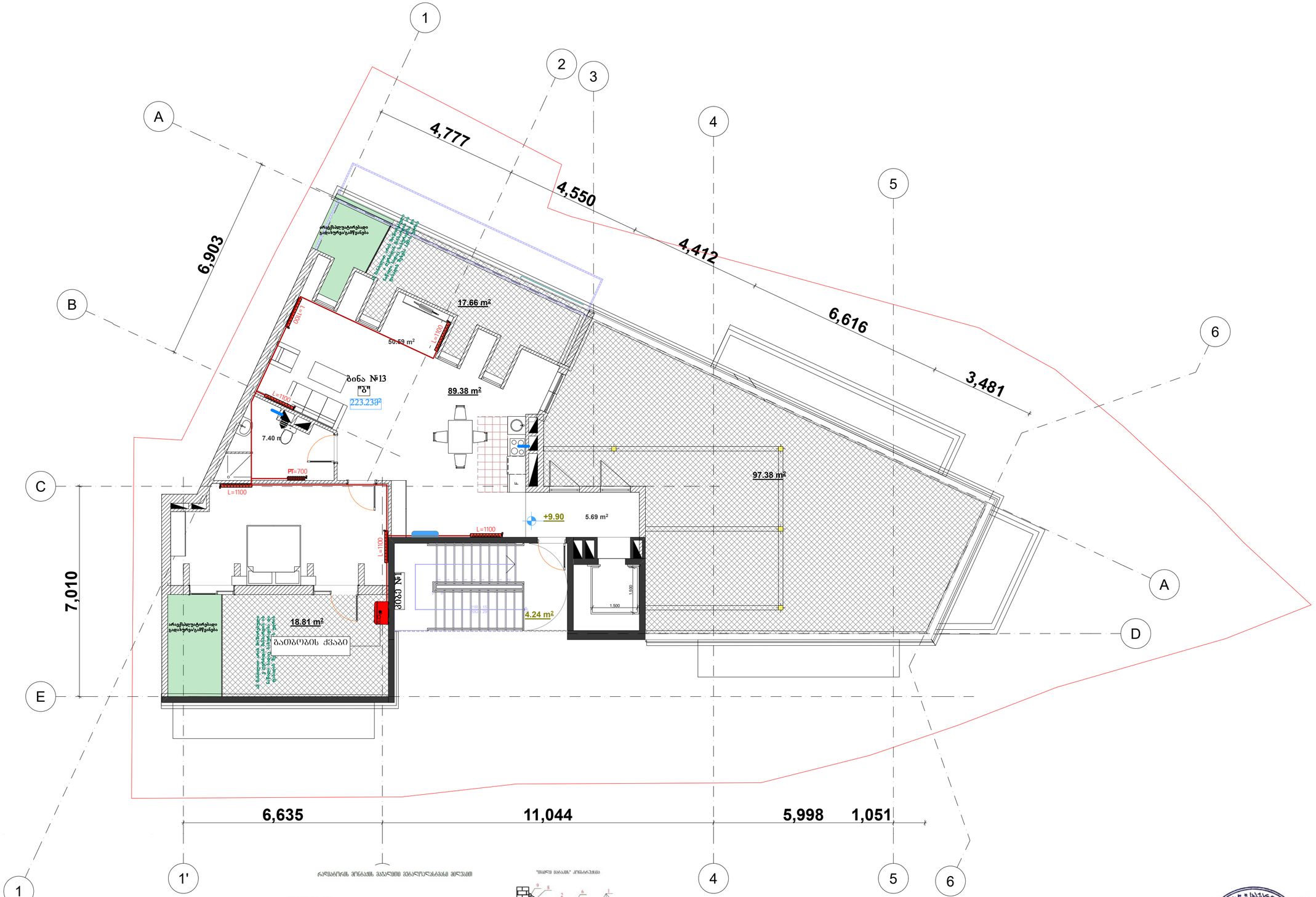
7

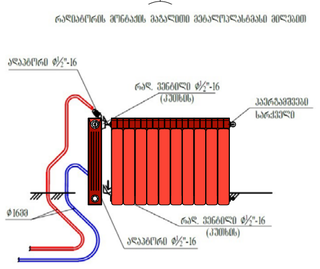
0

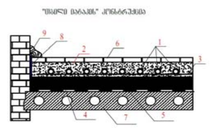
0

PT=700

L=1100







89.38 m2

18.81 m2

97.38 m2

23.88 m2

4.24 m2
17.66 m2

7.40 m2

50.59 m2

5.69 m2

987654321

11

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

DOWN UP21R x 157 20G x 291
1

1

2

1' 2'

3

4

4

5

5

6

6

A

A

B
C

D

E

F

4,777

4,550

4,412

6,616

3,481

6,903

7,010

+9.90

1,500

1,500

ბინა #13

"b"
223.23m2

კიბე #1

ამ მანძილით არის მოშორებული ა ღერძიდან მანსარდის ის ნაწილი სადაც სახურავისა და ფასადის შეხება 1.60-ს udris

ამ მანძილით არის მოშორებული

ე ღერძიდან მანსარდის ის

ნაწილი სადაც სახურავისა და

ფასადის შეხება 1.60-ს udris არაექსპლუატირებადი გადახურვა/გამწვანება

araeqspluatirebadi

გადახურვა/გამწვანება

ქალაქი თბილისი,

iakob curtavelis ქუჩა N21

საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება

უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია

სანტიმეტრებში

3. დეტალები dazustdes ადგილზე.

შესაძლებელია პროექტის ცვლილება

დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

სტადია პროექტი

პირობითი ნიშნები:

თანამდებობა გვარი

დირექტორი

სტადია პროექტი

ფურცლები

მასშტაბი

ხელმოწერა

ნაკვეთის საზღვარი

ფორმატი

დაკვეთა #

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

1:100

მისამართი

A-2

inJ

ავტორი ბ. გოგიჩაშვილი

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და

სანებართვო სერვისები

LTD "INLIGHT" Architecture and

permition services

ტელ: +995 514 04 05 50

ბ. გოგიჩაშვილი
E

gamwovi rekup-riT.

HRV-D1500

6,635 11,044 5,998 1,051

გათბობის ქვაბი

- პანელური რადიატორი = 1.1 მ.

- გათბობის მიმწოდებელი მილი

- აბაზანის საშრობი 700X1200

- გათბობის ქვაბი

- კედლის ელექტრო მინი ქვაბი

აუცილებელია: შენობის შიდა პერიმეტრზე, აგრეთვე

კარის ზღურბლებს პარალელურად უნდა მოეწყოს

demferuli ლენტი

კოლექტორიდან იატაკის გათბობის სექციებამდე

მეტალოპლასტმასის მილი შეიფუთოს იზოლაციით

18X6

შენიშვნა: დეტალები dazustdes ადგილზე, შენობა-

ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ

- დასაკიდი სპლიტ კონდიციონერი

- gamwovi rekup-riT. HRV-D1500

საპროექტო შენობის -

მანსარდის სართული +9.90

L=1100

L=1100

PT=700

L=1100

L=1100

L=1100

L=1100

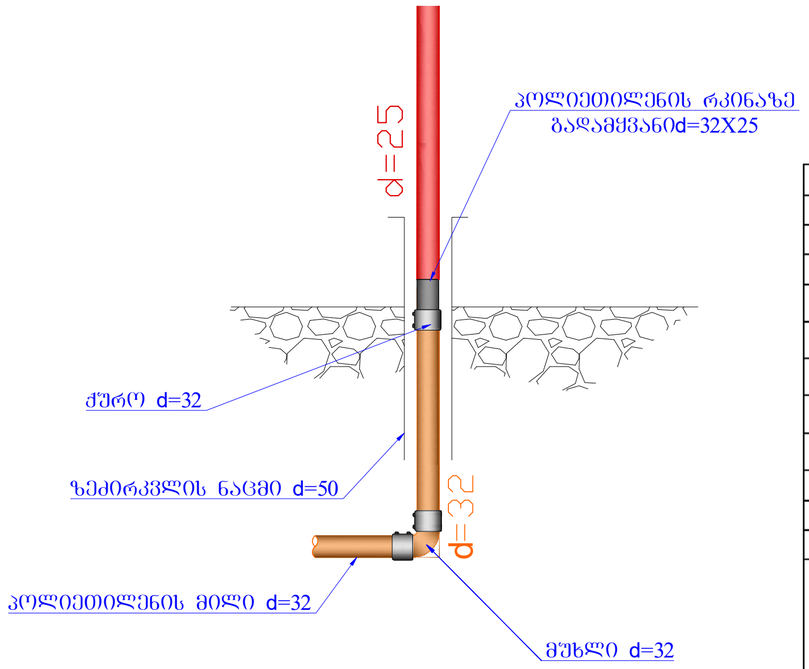
ქალაქი თბილისი, იაკობ ცურტაველის ქუჩა N21
გაზმომარაგების პროექტი
საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

მესაკუთრე:
ელენე შაქაროვი პ/ნ 01015009504
რიმა შაქაროვი პ/ნ 01015010459

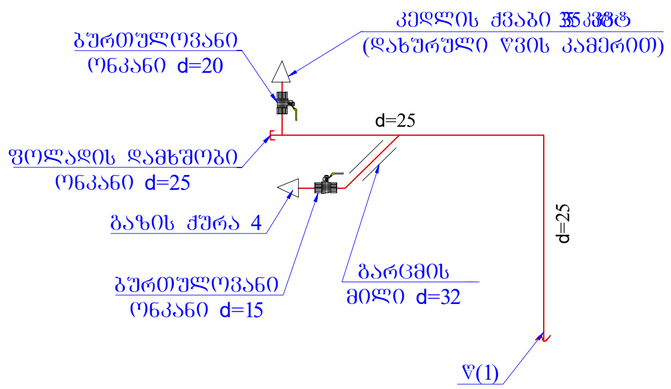
თბილისი 2025

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 514 04 05 50

გაზსადენის მიწაში ჩასვლა ამოსვლის სქემა



გაზგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა

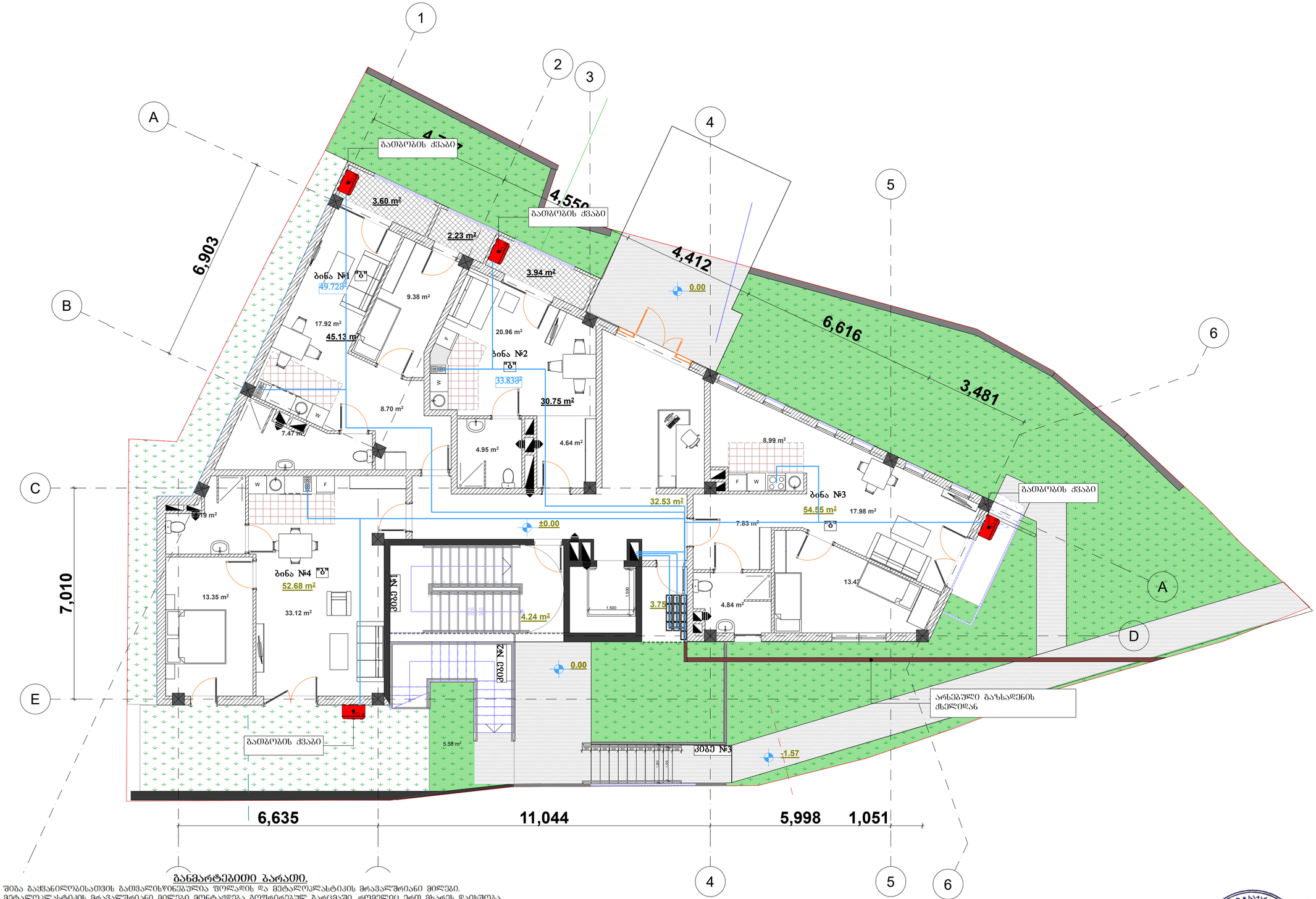


პირობითი აღნიშვნები

გეგმაზე	სქემაზე	დასახელება
		საპრ. დ/წ მიწისქვეშა პოლ. გაზსადენი
		საპროექტო საჰაერო დ/წ გაზსადენი
		ბურთულიანი ონკანი
		ფოლადის გარცმა
		დასაპროექტებელი გაზის მრიცხველი
		კედლის ქვაბი
		გაზის ქურა

INLIGHT
ARCHITECTS

9	ფოლადის გაზსადენის შეღებვა ზეთის საღებავით ორჯერ	მ²	1.02			
8	ფოლადის გაზსადენის მონტაჟი და გამოცდა	მ/მ	7			
7	პოლიეთილენის გაზსადენის მონტაჟი და გამოცდა	მ/მ	35			
7	კედლის გახვრეტა	ც	1			
6	ზედმეტი გრუნტის გატანა	მ³	4.20			
5	ტრანსეის შევსება ადგილობრივი რბილი მიწით	მ³	7.00			
4	ბალიშის მოწყობა და მილის დაფარვა ქვიშით	მ³	4.20			
3	ტრანშეის გათხრა მექანიზმებით	მ³	10.08			
2	ტრანშეის გათხრა ხელით	მ³	1.12			
1	მიერთება არსებულ დ/წ-ის ფოლადის გაზსადენში d=15X15	ადგ.	1			
	სამშენებლო დასახელება	განზ.	რაოდენობა			
	სამშენებლო მოცულობა					
13	---- ცალუღი(მომჭერი)	4	----	ც		
	---- მილყელი (შტუცერი)	2	----	მ		
	---- რეზინის შლანგი	2	----	მ		
	---- მეჩეჩი(სასოკი) d=15	1	----	ც		
	---- მეჩეჩი(სასოკი) d=20	1	----	ც		
	---- გაზის ქურა 4	1	----	ც		
	---- კედლის ქვაბი დახურული წვის კამერით	1	----	ც		
	გაზის ხელსაწყოები					
16	T-0720 გარცმის მილი d=3 2 L=0.5	1	1.1	ც		
15	T-0720 ბურთულიანი ონკანი d=15	2	0.6	ც		
14	T-0720 ბურთულიანი ონკანი d=20	1	1	ც		
13	ГОСТ 17379-83 დამხშობი d=25 90° (ფოლადის)	1	0.1	ც		
12	ГОСТ 17375-83 მუხლი d=15 45° (ფოლადის)	2	0.015	ც		
11	ГОСТ 17375-83 მუხლი d=25 90° (ფოლადის)	3	0.1	ც		
10	ГОСТ 10704-91 ფოლადის მილი d=15	0.5	0.99	გ/მ		
9	ГОСТ 10704-91 В20 ГОСТ 10705-80 ფოლადის მილი d=20	0.5	1.13	გ/მ		
8	ГОСТ 10704-91 ფოლადის მილი d=25	6.0	1.48	გ/მ		
7	PE SDR 11 გადამყვანი ფოლადი-პოლიეთლენზე d=32xd=25	2	----	ც		
6	ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ ფოლადის გარცმის მილი d=50 ჩასვლა ამოსვლაზე	2		გ/მ		
5	---- პოლიეთილენის სასიგნალო ლენტა	33	----	მ/მ		
4	---- ზეძირკვლის გაზშემყვანის ნაცმი d=50 L=1.1	2	----	ც		
3	PE SDR 11 ქურო d=32	6	----	ც		
2	PE SDR 11 მუხლი(პოლიეთილენის) d=32 90°	3	----	ც		
1	PE SDR 11 პოლიეთილენის მილი d=32 ზომა გრძელი	35	----	გ/მ		
№	სახ.სტანდარტ. ან შიფრი	დასახელება	რაოდ	წონა	განზ.	შენიშვნა
	სპეციპიკაცია					



განმარტებითი ბარათი.

1. შენობა გაჟვანილობისათვის გათვალისწინებულია ფოლადის და მეტალოკონსტრუქციის მრავალშრიანი მილები.
2. მეტალოკონსტრუქციის მრავალშრიანი მილები მონტაჟდება გოფრირებულ გარეცმაში, რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური გვრმეტიკით.
3. კედელში მილის ჰორიზონტალური გატარებისას, დაშორება იატაკიდან უნდა იყოს არა ნაკლები 10 სმ-ისა, იატაკში გატარებისას კონსტრუქციიდან არა ნაკლები 15 სმ-ისა.
4. იატაკში ჩადების შემთხვევაში მრავალშრიანი მეტალოკონსტრუქციის მილი და გოფრირებული მილი უნდა ჩაიდოს უშუალოდ ზედა შრის ქვეშ, ხოლო ცემენტის კედლების შემთხვევაში გამაგრების ქვეშ.
5. შენობა გაზგაჟვანილობის მრავალშრიანი მილები მიერთება მოხდეს ძელის დაწნეხვაზე გამოცდის შემდეგ.
6. კუთხვილიანი შეერთებისას გამოყენებული იქნას სპეციფიცირებული საიზოლაციო მასალა(პაკლი).
7. გათბობის და ცხელი წყლის გაყვანილობის ადგილზე გაზსადენს გაუკეთდეს კაუჩუკის იზოლაცია.
8. ელკაბელის გაყვანილობის ადგილზე ელკაბელს გაუკეთდეს იზოლაცია რეზინის მილებისაგან.
9. პარალელური გატარების დროს არ დაშორებადი მილები ელ კაბელების, გათბობის და ცხელი წყლის მილებიან 18-ზე ახლოს. არ მოთავსდეს მილები მუდმივი ნესტის არეში.
10. გამოყენებული იქნას ბუნებრივი და მხუთავი აირის ანალიზატორი.
11. ობიექტის მფლობელი ინფორმირებული უნდა იყოს კედელში და იატაკში გაზსადენის განლაგებაზე.

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - I სართულის ±0.00

ექსპლიკაცია:

- საპროექტო მრიცხველი
- დასაპროექტებელი ფოლადის მილსადენი დ/წ გახსნადენი
- დასაპროექტებელი პოლიეთილენის დ/წ გახსნადენი

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქალაქი თბილისი,
იაკობ ცურტაველის ქუჩა N21
ს.კ.კოდი: 01.18.04.014.012

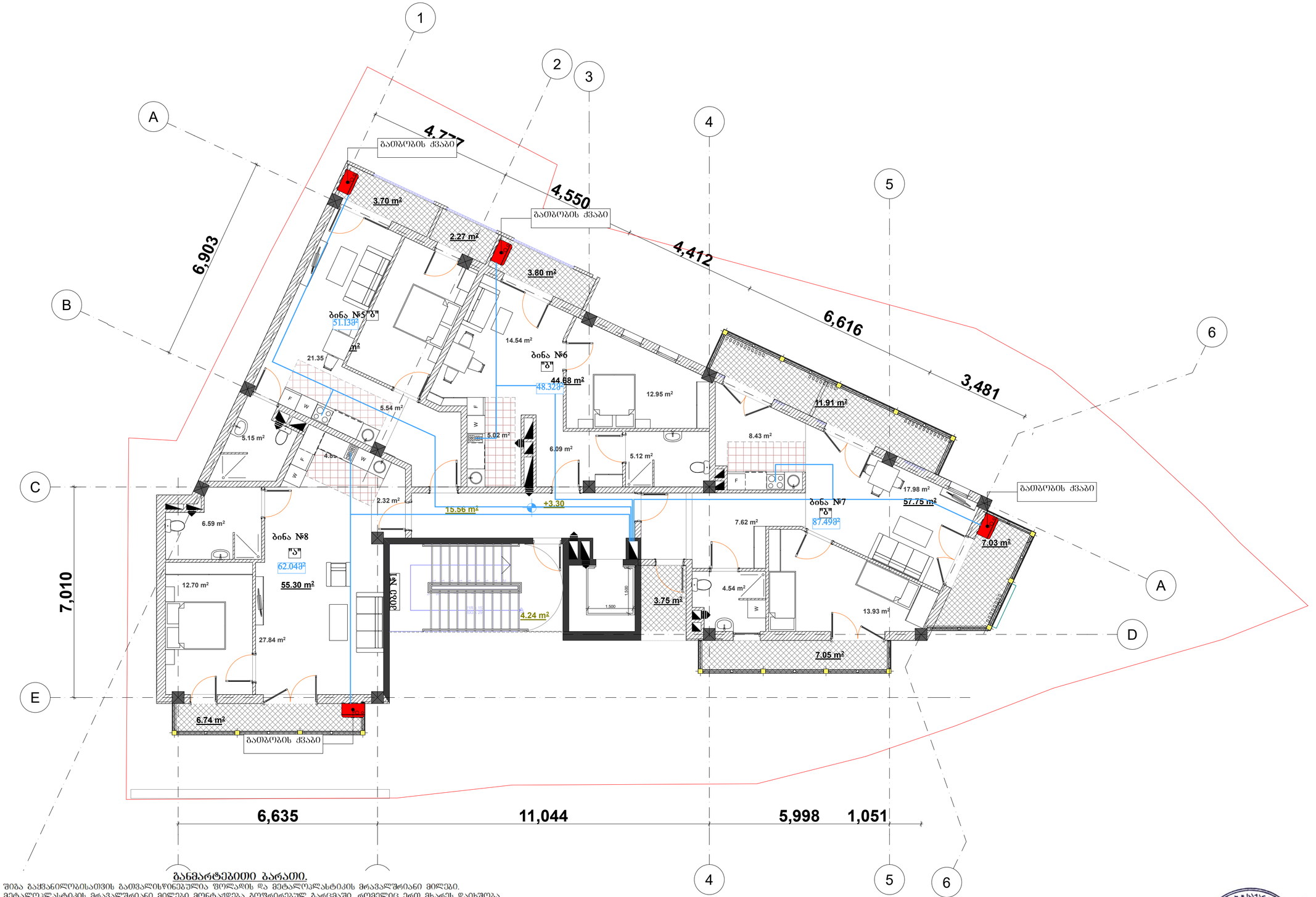
პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 514 04 05 50

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:100
A-2		



განმარტებითი ბარათი.

1. შიბა გაძვანილობისათვის გათვალისწინებულია ფოლადის და მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები.
2. მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები მონტაჟდება გოფრირებულ გარცმაში, რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური ბეგმეტიკით.
3. კედელში მილის ჰორიზონტალური გატარებისას, დაშორება იატაკიდან უნდა იყოს არა ნაკლებ 10 სმ-ისა, იატაკში გატარებისას კლინტუსიდან არა ნაკლებ 15 სმ-ისა.
4. იატაკში ჩადების შემთხვევაში მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი და გოფრირებული მილი უნდა ჩაიდოს უშუალოდ ზედა შრის ქვეშ, ხოლო ცემენტის კედლების შემთხვევაში გამაბრების ქვეშ.
5. შიბა გაზგაძვანილობის მრავხვეულთან მიერთება მოხდეს ქსელის დაწნეხვაზე გამოცდის შემდეგ.
6. კუთხვილიანი შეერთებისას გამოყენებული იქნას სერთიფიცირებული საიზოლაციო მასალა(პაპკი).
7. გათბობის და ცხელი წყლის გაღაკვეთის ადგილზე გახსადენს გაუკეთდეს კაუჭუკის იზოლაცია.
8. ელკაბელის გადაკვეთის ადგილზე ელკაბელს გაუკეთდეს იზოლაცია რეზინის მილებისაგან.
9. პარალელური გატარების დროს არ დამონტაჟდეს მილები ელ კაბელების, გათბობის და ცხელი წყლის მილებთან 10-ზე ახლოს, არ მოთავსდეს მილები შუდმივი ნესტის არეში.
10. გამოყენებული იქნას ბუნებრივი და მხუთავი აირის ანალიზატორი.
11. ობიექტის მფლობელი ინფორმირებული უნდა იყოს კედელში და იატაკში გაზსადენის განლაგებაზე.

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - II სართულის +3.30

ექსპლიკაცია:

	საპროექტო მრიცხველი
	დასაპროექტებელი ფოლადის მიერსადენი დ/წ გახსადენი
	დასაპროექტებელი პლასტმასის მილების დ/წ გახსადენი

პირობითი ნიშნები:

	ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქალაქი თბილისი,
იაკობ ცურტაველის ქუჩა N21
საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 514 04 05 50

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:100
A-2		

განმარტებითი ბარათი.

1. შიბა გაჟანილობისათვის გათვალისწინებულია ფოლადის და მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები.
2. მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები მონტაჟდება გოფრირებულ გარცმაში, რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური ბერმეტიკით.
3. კედელში მილის ჰორიზონტალური გატარებისას, დაშორება იატაკიდან უნდა იყოს არა ნაკლებ 10 სმ-ისა, იატაკში გატარებისას კლინტუსიდან არა ნაკლებ 15 სმ-ისა.
4. იატაკში ჩადების შემთხვევაში მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი და გოფრირებული მილი უნდა ჩაიდოს უშუალოდ ზედა შრის ქვეშ, ხოლო ცემენტის კედლების შემთხვევაში გამაბრების ქვეშ.
5. შიბა გაზგაჟანილობის მრიცხველთან მიერთება მოხდეს ქსელის დაწნეხვაზე გამოცდის შემდეგ.
6. კუთხვილიანი შეერთებისას გამოყენებული იქნას სერთიფიცირებული საიზოლაციო მასალა(პაპკი).
7. გათბობის და ცხელი წყლის გაღაკვეთის ადგილზე გაზსადენს გაუკეთდეს კაუჭუკის იზოლაცია.
8. ელკაბელის გადაკვეთის ადგილზე ელკაბელს გაუკეთდეს იზოლაცია რეზინის მილებისაგან.
9. პარალელური გატარების დროს არ დამონტაჟდეს მილები ელ კაბელების, გათბობის და ცხელი წყლის მილებთან 10-ზე ახლოს, არ მოითავსდეს მილები შუშვიან ნასტის არეში.
10. გამოყენებული იქნას ბუნებრივი და მხუთავი აირის ანალიზატორი.
11. ობიექტის მფლობელი ინფორმირებული უნდა იყოს კედელში და იატაკში გაზსადენის განლაგებაზე.

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - III სართულის +6.60

ექსპლიკაცია:

- საპროექტო მრიცხველი
- დასაპროექტებელი ფოლადის მიწისზედა ს/წ გახსადენი
- დასაპროექტებელი პოლიეთილენის ს/წ გახსადენი

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქალაქი თბილისი,
იაკობ ცურტაველის ქუჩა N21
საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

პროექტის სახელწოდება

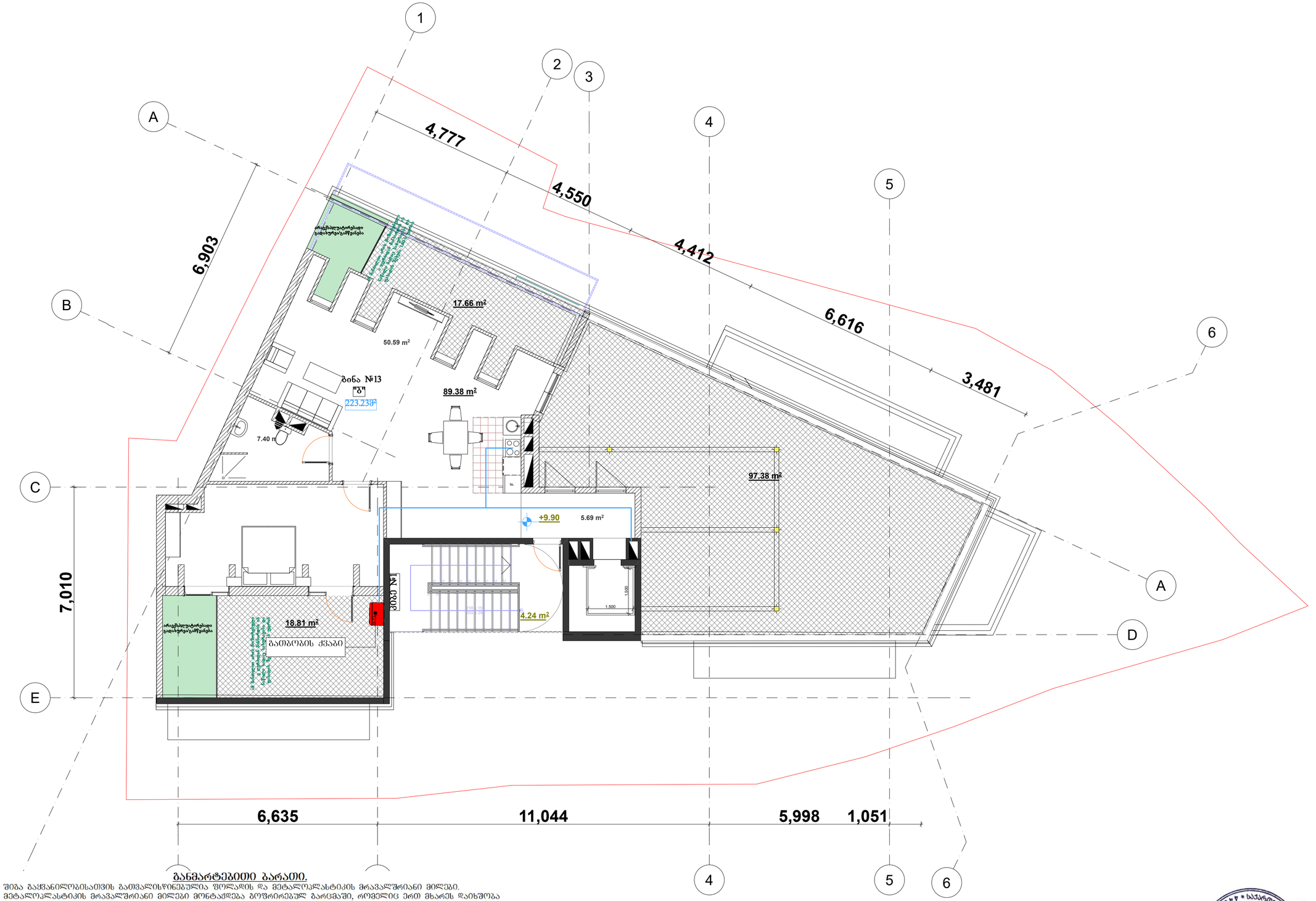
საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 514 04 05 50

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:100
A-2		



89.38 m2

18.81 m2

97.38 m2

23.88 m2

4.24 m2
17.66 m2

7.40 m2

50.59 m2

5.69 m2

987654321

11

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

DOWN UP21R x 157 20G x 291
1

1

2

1' 2'

3

4

4

5

5

6

6

A

A

B
C

D

E

F

4,777

4,550

4,412

6,616

3,481

6,903

7,010

+9.90

1,500

1,500

ბინა #13

"b"
223.23m2

კიბე #1

ამ მანძილით არის მოშორებული ა ღერძიდან მანსარდის ის ნაწილი სადაც სახურავისა და ფასადის შეხება 1.60-ს udris

ამ მანძილით არის მოშორებული

ე ღერძიდან მანსარდის ის

ნაწილი სადაც სახურავისა და

ფასადის შეხება 1.60-ს udris არაექსპლუატირებადი გადახურვა/გამწვანება

araeqspluatirebadi

გადახურვა/გამწვანება

ქალაქი თბილისი,

iakob curtavelis ქუჩა N21

საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება

უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია

სანტიმეტრებში

3. დეტალები dazustdes ადგილზე.

შესაძლებელია პროექტის ცვლილება

დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

სტადია პროექტი

პირობითი ნიშნები:

თანამდებობა გვარი

დირექტორი

სტადია პროექტი

ფურცლები

მასშტაბი

ხელმოწერა

ნაკვეთის საზღვარი

ფორმატი

დაკვეთა #

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

1:100

მისამართი

A-2

inJ

ავტორი ბ. გოგიჩაშვილი

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და

სანებართვო სერვისები

LTD "INLIGHT" Architecture and

permition services

ტელ: +995 514 04 05 50

ბ. გოგიჩაშვილი 6,635 11,044 5,998 1,051

გათბობის ქვაბი

საპროექტო მრიცხველი

დასაპროექტებელი

ფოლადის მიწისზედა დ/წ

gazsadeni

დასაპროექტებელი

პოლიეთილენის დ/წ

gazsadeni
საპროექტო შენობის -

მანსარდის სართული +9.90

ქალაქი თბილისი, იაკობ ცურტაველის ქუჩა N21
წყალმომარაგება, კანალიზაციის პროექტი
საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

მესაკუთრე:
ელენე შაქაროვი პ/ნ 01015009504
რიმა შაქაროვი პ/ნ 01015010459

თბილისი 2025

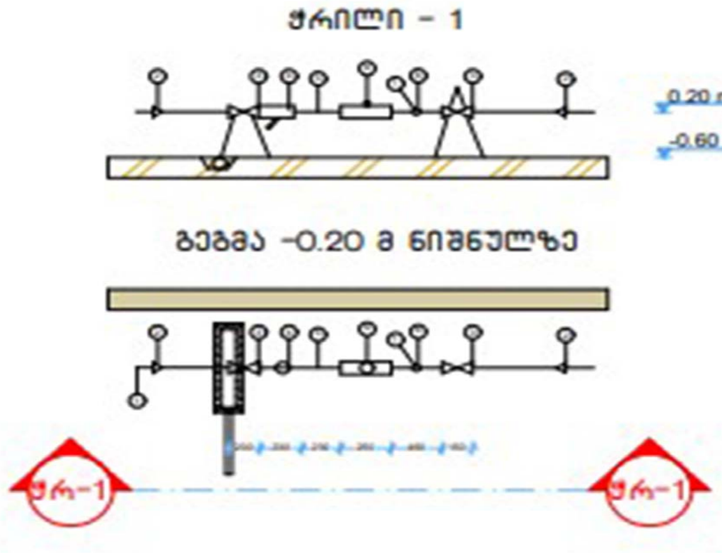
INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 514 04 05 50

№	შიდა წყალსადენი	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდე ნობა
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	
2	იგივე	d=25	„	
3	იგივე	d=20	„	
4	იგივე	d=15	„	
5	ვენტილი	d=32	ც	
6	იგივე	d=25	„	
7	იგივე	d=20	„	
8	იგივე	d=15	„	
9	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ხელსაბანისთვის		„	
10	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ჭურჭლის სამრეცხესთვის		„	
11	კედლის ელექტრო მინი ქვაბი		„	
12	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები აბაზანისთვის		„	
13	მუხლი	d=32	„	
14	იგივე	d=20	„	
15	იგივე	d=15	„	
16	წყ. მრიცხველი	d=25	„	
17	კედლის გახვრეტა და ამოვსება		ადგ.	
18	ფურნიტურა		„	
	შიდა კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	
2	იგივე	d=50	„	
3	გადამყვანი	d=100/50	ც	
4	ჯვარედი ირიბი	d=100X100	„	
5	სამკაპი	d=50X50	„	
6	იგივე	d=50X100	ც	
7	იგივე	d=100	„	
8	მუხლი	d=50	„	
9	იგივე		„	
10	უნიტაზი სიფონი		„	
11	ხელსაბანი სიფონი		„	
12	ჭურჭლის სარეცხი ჩანი სიფონით		ც	
13	აბაზანა/საქვეშე სიფონით		„	
14	ტრაპი		„	

№	წვიმის წყალანირების სპეციპიკაცია	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდე ნობა
1	წვიმის წყლის ძაბრი	d=32	ც.	
2	პლასტმასის პოლიპროფილენის მილი	d=25	გრძ.მ.	
3	მუხლი პლასტმასის ირიბი	d=20	ც.	
	გარე წყალსადენი			
1	წყალსადენის ჭა წყალმზომით	d=25	კომპ.	
2	შეჭრა არს.წყალსადენის ქსელში	d=32	ადგ.	
3	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	
4	წყალსადენის ჭა ვენტილით შეჭრის ადგილას	d=800	ც.	
	გარე კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=800	ც.	
2	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	
3	კანალიზაციის შეჭრა არს. ქსელში	d=100	ადგ.	
	მიწის სამუშაოები			
	მიწის გათხრა ექსკავატორით		მ3	
	მიწის უკუ ჩაყრა ბულდოზერით		მ3	
	მიწის მოსწორება ხელით		გრძ.მ.	

	დასახელება	დასახ.
	2	3
1	თავფურცელი, პროექტის შემადგენლობა	წკ-1
2	პირობითი აღნიშვნები, განმარტება.წყალომის ჭა	წკ-2
3	გენ-გეგმა წყალსადენ-კანალიზაცის დატანით	წკ-3
4	სართულის გეგმა 0.00 მ ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-4
5	სართულის გეგმა ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-5
6	სახურავის გეგმა. კან. დგარის და წვიმის წყლის ძაბრების დატანით.	წკ-6
7	წყალსადენისა და კანალიზაციის სქემა	წკ-7

INLIGHT
ARCHITECTS

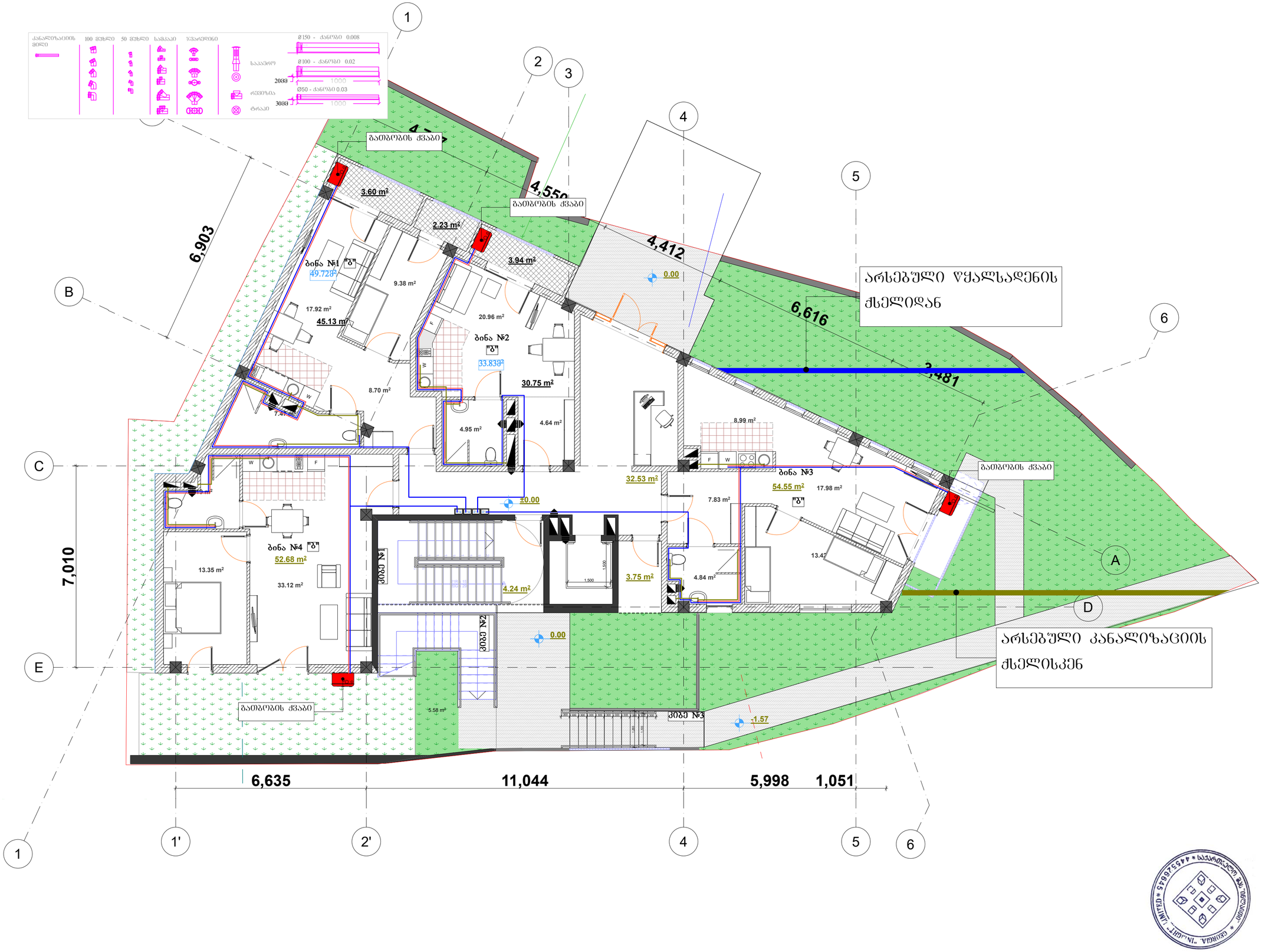


№	დიამეტრი დ=მმ	მანძილი მმ ურდულამდე (ა)	ურდულის სიმრდე მმ (ბ)	ფილტრი მმ (გ)	ნდ (დ) მმ	წყალმზომი მმ (ე)	ვდ მმ (ვ)	მიდა ზომები	წნევის დანაკარგები
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	25	150	120	160	125	285	75	1285	78/7 მ³/სთ

№	დასახელება
1	არსებული წყალსადენის ქსელი
2	გადამყვანი
3	ურდული (ვენტილი)
4	ფილტრი
5	მილყელი
6	წყალმზომი
7	სამსვლიანი პაერგამშვები ონკანი (დამცველი)
8	მანომეტრი
9	საყრდენი
10	თანაღრმო წყალგამყვანი მილით უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მიერთებით.

პროექტი განხორციელებულია დამკვეთის დავალებით. არქიტექტურული ნახაზების და სამშენებლო საპროექტო ნორმების დაცვლით.
2. ობიექტისთვის საჭირო წყლის ხარჯის ნორმა ქ=0.8 ლ/წმ. რომლის შეყვანა საცხოვრებელ სახლში განხორციელებულია წყალსადენის პლასტმასის მილით
3.
4. წყალსადენი დგარზე და განშტოებებზე ვაყენებთ დიამეტრის შესაბამისად ჩამკეტ ვენტილებს.
5. მილის შემყვანი რომელიც გატარებულია 0.00 ნისნულის გასწვრივ. საჭიროებს შეფუთვას თბოიზოლაციური მასალით.
6. მილის ჩალაგების სიღრმე შენობის გარეთ ხდება მიწიდან 1.20მ ჩაღრმავებით.
7. კანალიზაცია შესრულებულია პლასტმასის კანალიზაციის მილებით
8. სანკვანძებში გათვალისწინებულია ტრაპების მოწყობა.
9. კანალიზაციის დგარი აგვყავს სახურავის ზემოთ.
10. კანალიზაციის გამოყვანა ხდება ერთი გამომყვანით, შენობიდან 5მ დაშორებულ საპროექტო კანალიზაციის ჭაში.
11. სახურავიდან წვიმის წყლის შეკრება ხდება წვიმის ძაბრებში, ხოლო შემდეგ წვიმის წყლის დგარებით ხდება მათი გადაღვრა შენობის მოკირწყლულზე.
12. წყალსადენის და კანალიზაციის ქსელების მიერთება არსებულ ქსელებთან მოხდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად შეჭრის ადგილებში გასათვალისწინებელი ჭების მოწყობა, წყალსადენის შეჭრის შემთხვევაში კი გადამყვანი სამკაპის (ადაპტორის) და ჩამკეტი ურდულის დაყენების გათვალისწინებით.
12. საპროექტო სამუშაოების შესრულებისას მკაცრად დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების წესები.

შენიშვნა:
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდეგ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის ხედვიდან მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის
ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

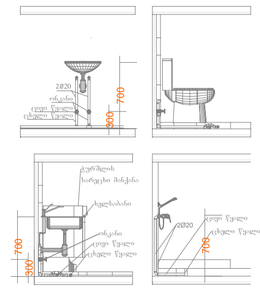


ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - I სართულის ±0.00

ექსპლიკაცია:

- საპროექტო მრეცხველი
- ასინხაციის ორმხრივ გასასვლელი
- დასაპროექტებელი წყალსადენი
- დასაპროექტებელი ცხელი წყალსადენი



პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქალაქი თბილისი,
იაკობ ცურტაველის ქუჩა N21
ს.კ.კოდი: 01.18.04.014.012

პროექტის სახელწოდება

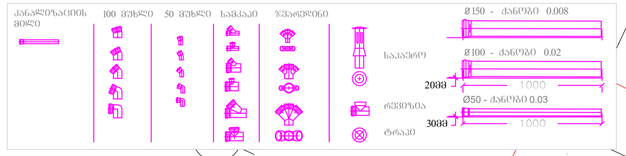
საინჟინრო ნაწილი

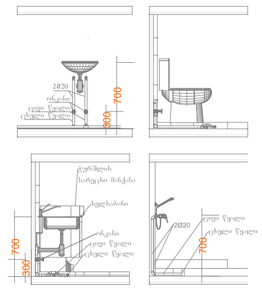
სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 514 04 05 50

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:100
A-2		

შენიშვნა:
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდეგ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის ხედვილის მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის
ცენტრალურ ძელზე . ძელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე





ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - II
სართულის +3.30

ექსპლიკაცია:

- საპროექტო მრეცხველი
- ასინზაციის ორმხრივ გასასვლელი
- დასაპროექტებელი წყალსადენი
- დასაპროექტებელი ცხელი წყალსადენი

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქალაქი თბილისი,
იაკობ ცურტაველის ქუჩა N21
საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

პროექტის სახელწოდება

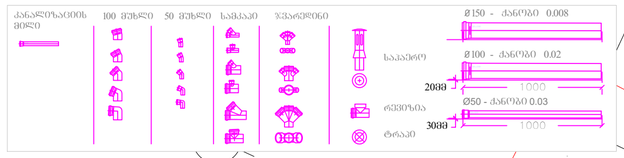
საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 514 04 05 50

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:100
A-2		

შენიშვნა:
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდეგ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის ხედვიდან მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის
ცენტრალურ ძრავზე . ძრავის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკის. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

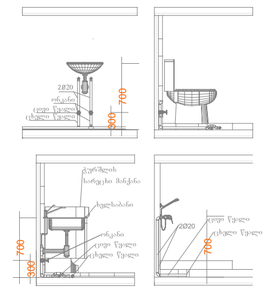


ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - III
სართულის +6.60

ექსპლიკაცია:

	საპროექტო მრეცხველი
	ასინხრონიზაციის ორმხრივ გასასვლელი
	დასაპროექტებელი წყალსადენი
	დასაპროექტებელი ცხელი წყალსადენი



პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქალაქი თბილისი,
იაკობ ცურტაველის ქუჩა N21
საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

პროექტის სახელწოდება

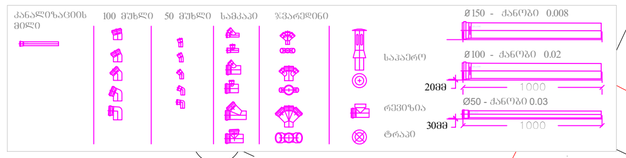
საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 514 04 05 50

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:100
A-2		

შენიშვნა:
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდეგ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის
ცენტრალურ ძრავზე . ძრავის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

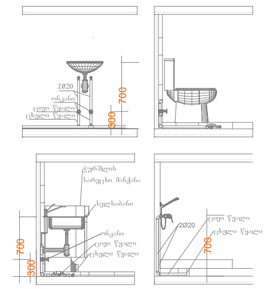


ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - მანსარდის სართული +9.90

ექსპლიკაცია:

- საპროექტო მრეცხველი
- ასინზაციის ორმხრივ შასხმელი
- დასაპროექტებელი წყალსადენი
- დასაპროექტებელი ცხელი წყალსადენი



პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქალაქი თბილისი,
იაკობ ცურტაველის ქუჩა N21
საკ.კოდი: 01.18.04.014.012

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 514 04 05 50

ცვლილების №№		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:100
A-2		